Petro-Canada

TechData

Fluide pour compresseur COMPRO^{MC}

Introduction

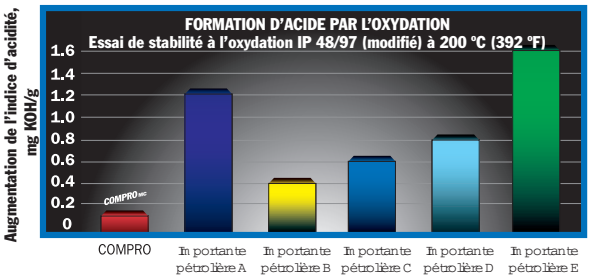
Le fluide pour compresseur COMPRO^{MC} de Petro-Canada est un lubrifiant de première qualité spécialement conçu pour offrir une durée de service prolongée et fiable lorsqu'il est utilisé avec les compresseurs d'air industriels.

Faisant appel à des ingrédients chimiques exclusifs, le fluide COMPRO est formulé à partir d'un mélange d'huiles de base pures à 99,9 % obtenues grâce au procédé de purification HT breveté. Ces huiles limpides sont exemptes des impuretés qui peuvent nuire au rendement du lubrifiant. Comptant plus de 25 années d'expérience dans la formulation des lubrifiants, Petro-Canada renforce ces huiles thermiquement stables au moyen d'additifs spécialement sélectionnés afin d'assurer une protection supérieure contre la dégradation oxydative, l'usure et la corrosion.

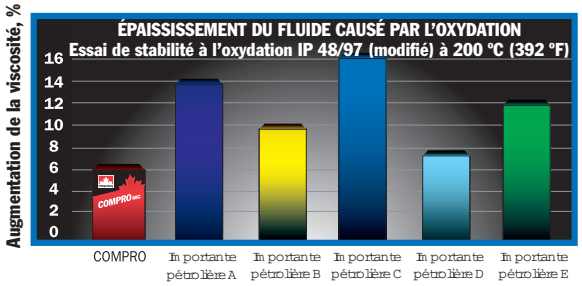
Offrant une résistance accrue à la formation de boues et de vernis comparativement aux principaux fluides à base d'huile minérale, COMPRO assure un fonctionnement sans tracas et peut réduire les coûts de maintenance globaux des compresseurs.

Caractéristiques et avantages

- **Résistance supérieure à la dégradation oxydative comparativement aux principaux fluides à base d'huile minérale**
  - Résiste efficacement à la dégradation oxydative causée par l'exposition à l'air à des températures de refoulement élevées
  - Garde les composants du compresseur exempts de boues et de vernis afin d'assurer un fonctionnement fiable et de réduire les coûts de maintenance car les vidanges sont plus espacées
  - Permet de prolonger les intervalles de vidange jusqu'à 2 000 heures pour les compresseurs rotatifs à vis, et jusqu'à 500 heures pour les compresseurs à piston et à palettes
  - Réduit l'épaississement de l'huile, ce qui peut améliorer l'efficacité du compresseur et diminuer les coûts liés à la consommation d'énergie.



Le fluide pour compresseur COMPRO offre une résistance à la dégradation oxydative qui est supérieure à celle des principaux fluides à base d'huile minérale. La résistance accrue à l'oxydation empêche la formation de boues et de vernis sur les composants, ce qui assure un fonctionnement sans problème et une diminution des coûts de maintenance étant donné que les vidanges de fluide sont plus espacées.



La résistance accrue à l'oxydation du fluide COMPRO diminue aussi l'épaississement de l'huile, ce qui peut améliorer l'efficacité du compresseur et diminuer les coûts liés à la consommation d'énergie.

- **Stabilité thermique élevée réduisant la formation de dépôts de carbone**
  - Améliore l'efficacité du compresseur
  - Prolonge les intervalles de maintenance des soupapes et des refroidisseurs intermédiaires
- **Excellente protection contre l'usure**
  - Prolonge la durée de vie des composants
  - Peut prolonger les intervalles entre les révisions des compresseurs
  - Réduit les coûts de maintenance globaux
- **Protection contre la rouille et la corrosion**
  - Aide à prolonger la durée de vie des composants, particulièrement dans des conditions de service intermittent et d'humidité élevée
- **Faible volatilité réduisant l'entraînement d'huile dans le circuit d'air**
  - Réduit les coûts liés à la consommation de fluide

En quoi consiste la différence HT?

Petro-Canada a développé le procédé de purification HT breveté pour produire des huiles de base limpides et pures à 99,9 %. Nos clients peuvent donc choisir parmi une gamme de lubrifiants, de fluides spéciaux et de graisses qui offrent une performance maximale.

PERFORMANCE MAXIMALE
HT
PURETÉ PAR PROCÉDÉ BREVETÉ
MC

Possibilités d'utilisation

Le fluide pour compresseur COMPRO est conçu pour la lubrification et le refroidissement de tous les types de compresseurs d'air rotatifs à vis et à palettes, à piston, centrifuges et à engrenages. Il est offert en quatre grades de viscosité ISO : 32, 68, 100 et 150, ce qui couvre la plupart des applications.
Le fluide COMPRO convient aux compresseurs qui compriment de l'air et des gaz inertes tels que l'azote, l'argon, l'hydrogène, le néon, l'hélium, le dioxyde de carbone, le monoxyde de carbone et le gaz de haut fourneau.
Le fluide COMPRO convient à toutes les marques de compresseurs, notamment :

ABAC
Allis Chalmers
Atlas-Copco
Ceccato
Champion Pacific
Chicago Pneumatic Tool
Compair Canada
Copper-Bressemer
Copper Industries
Cooper-Penjax
Davey Compressors
Dresser Industries
Elliot Company
Fuller Company
Gardner-Denver
GrimmerSchmidt
Ingersoll-Rand
Joy Manufacturing
Kaeser Compressors
Kellogg-American
Le Roi
M&D Pneumatics
MAHLE
Mark
Quincy Compressors
Schramm Inc.
Sullair Compressors
Sundstrand Corp.
Worthington Compressors

Le fluide pour compresseur COMPRO convient aussi à l'utilisation dans les pompes à vide industrielles fonctionnant à plus de 0,005 mbar.

NOTE : Le fluide COMPRO ne doit pas être utilisé dans les systèmes comprimant des gaz humides ou corrosifs. Pour de telles applications, l'utilisation de l'huile pour compresseur RP, du fluide SPX ou du fluide NGS de Petro-Canada est recommandée.

NOTE : Le fluide COMPRO ne doit pas être utilisé pour la compression de l'oxygène ou d'autres gaz chimiquement actifs comme le chlore ou le chlorure d'hydrogène.

Sélection du grade de fluide pour compresseur et durée de service

Type de compresseur	Grades de viscosité recommandés	Durée de service du fluide à la température de refoulement d'air maximale		
Rotatif à vis	COMPRO 32	2 000 heures	85 °C	(185 °F)
Rotatif à palettes	COMPRO 100, 150	500 heures	85 °C	(185 °F)
À piston	COMPRO 68, 100, 150	500 heures	150 °C	(302 °F)
Centrifuge / à engrenages	COMPRO 32	16 000 heures	50 °C	(122 °F)

Note : Les données ci-dessus constituent uniquement des indications générales. Consulter le manuel d'entretien du fabricant pour obtenir des recommandations sur des marques ou des modèles précis.

Les fluides pour compresseur COMPRO sont conçus pour les compresseurs d'air utilisés dans des conditions de service modérées. Pour le service rigoureux ou les applications spéciales, nous recommandons les produits suivants :

Fluide pour compresseur COMPRO XL-S

- Formulé spécialement pour offrir une durée de service prolongée lorsqu'il est utilisé dans les compresseurs rotatifs à vis
- Offre une durée de service pouvant atteindre 8 000 heures (4 fois plus longue) dans les compresseurs rotatifs à vis dont la température de l'air de refoulement peut atteindre 85 °C (185 °F)
- Offre une durée de service pouvant atteindre 1 000 heures (2 fois plus longue) dans les compresseurs rotatifs à palettes dont la température de l'air de refoulement peut atteindre 85 °C (185 °F)
- Offert dans les grades de viscosité ISO 32, 46, 68, 100 et 150

Fluide pour compresseur COMPRO XL-R

- Formulé spécialement pour offrir une durée de service prolongée et réduire les coûts de maintenance lorsqu'il est utilisé dans les compresseurs à piston
- Offre une durée de service pouvant atteindre 2 000 heures (4 fois plus longue) dans les compresseurs à piston dont la température de l'air de refoulement peut atteindre 150 °C (302 °F)
- Offert dans le grade de viscosité ISO 68

Fluide pour compresseur COMPRO$_{MC}$ Synthetic

- Formulé spécialement pour offrir une durée de service prolongée lorsqu'il est utilisé dans les compresseurs rotatifs à vis fonctionnant dans des conditions extrêmes ou lorsqu'il ne doit y avoir aucun temps d'arrêt
- Offre une durée de service pouvant atteindre 8 000 heures (4 fois plus longue) dans les compresseurs rotatifs à vis dont la température de l'air de refoulement peut atteindre 105 °C (221 °F)
- Offert dans le grade de viscosité ISO 32/46

Considérations relatives à l'exploitation

On peut bénéficier pleinement des avantages offerts par le fluide pour compresseur COMPRO uniquement en réduisant au minimum le risque de contamination par l'huile qui était utilisée auparavant. Pour certaines marques de compresseurs, il n'est pas possible de faire une vidange complète; par conséquent, si l'huile vidangée est très oxydée (ce qu'indique une augmentation importante de l'indice d'acidité totale et de la viscosité), il se peut que le rendement et la durée de service du fluide COMPRO ne soient pas optimaux.

Bien que les fluides COMPRO, COMPRO XL-S et COMPRO XL-R soient entièrement compatibles avec la plupart des fluides pour compresseur minéraux et synthétiques, on ne doit pas les mélanger ou les contaminer avec des fluides contenant des polyalkylènes glycols ou des silicones. Le fluide pour compresseur COMPRO Synthetic est compatible avec les polyalkylènes glycols, mais il ne doit pas être mélangé avec des huiles minérales ou des silicones.

Pour des instructions complètes sur le nettoyage des compresseurs dans lesquels du vernis s'est formé, ou pour le rinçage ou la recharge du compresseur avec du fluide pour compresseur COMPRO, consulter un conseiller des Services techniques de Petro-Canada.

Caractéristiques

Caractéristique	Méthode d'essai	Fluides pour compresseur COMPRO			
		32	68	100	150
Viscosité, cSt à 40 °C (SUS à 100 °F) cSt à 100 °C (SUS à 210 °F)	 ASTM D445 ASTM D445	 36 (183) 5,7 (45)	 68 (352) 8,7 (55)	 101 (527) 11,2 (65)	 150 (789) 14,3 (77)
Indice de viscosité	ASTM D2270	97	99	97	93
Point d'éclair, °C (°F)	ASTM D92	215 (419)	238 (460)	260 (500)	264 (507)
Point d'écoulement, °C (°F)	ASTM D97	-39 (-38)	-30 (-22)	-18 (0)	-12 (10)
Indice d'acidité totale (TAN), mL KOH/g	ASTM D664	0,3	0,3	0,3	0,3
Séparabilité de l'eau, mL à 54 °C (129 °F), minutes mL à 82 °C (180 °F), minutes	ASTM D1401	42-38-0 (10) —	42-38-0 (15) –	– 42-38-0 (15)	– 42-380 (15)
Protection contre la corrosion, Essai sur lame de cuivre, 3 h à 100 °C Essai A – eau distillée Essai B – eau de mer synthétique	 ASTM D130 ASTM D665 ASTM D665	 1b Réussi Réussi	 1b Réussi Réussi	 1b Réussi Réussi	 1b Réussi Réussi
Résidus et cendres, Résidu de carbone Conradson, %	 ASTM D189	 <0,1	 <0,1	 <0,1	 <0,1

Les données ci-dessus correspondent à une production normale et ne constituent pas des spécifications.

Santé et sécurité

Le fluide pour compresseur COMPRO ne pose aucun problème pour la santé lorsqu'il est utilisé conformément aux recommandations. Pour obtenir des fiches signalétiques, veuillez téléphoner à l'une de nos lignes de renseignements ou visiter notre site web à l'adresse lubricants.petro-canada.ca

Info TechData

Pour obtenir plus de renseignements au sujet du fluide pour compresseur COMPRO ou de tout autre produit de la gamme complète de lubrifiants de qualité offerts par Petro-Canada, veuillez communiquer avec nous :

Petro-Canada
Centre des lubrifiants
385, Southdown Road
Mississauga (Ontario)
L5J 2Y3

CERTIFIED
ISO 9001
ISO 14001
ISO/TS 16949

Canada - Est (français)	Tél. : 1 800 576-1686
(anglais)	Tél. : 1 800 268-5850
- Ouest	Tél. : 1 800 661-1199
Autres régions	Tél. : (416) 730-2408
Courriel	lubecsr@petro-canada.ca
Internet	lubricants.petro-canada.ca

Petro-Canada Europe Lubricants
The Manor, Haseley Business Centre
Warwick, Warwickshire
CV35 7LS
United Kingdom

Téléphone	+44 (0) 2476-247294
Télécopieur	+44 (0) 2476-247295

Petro-Canada America Lubricants
980 North Michigan Avenue
Suite 1400, #1431
Chicago, Illinois
USA 60611

Téléphone	1 888 284-4572
Télécopieur	(708) 246-8994
Courriel	email@petro-canadaamerica.com

IMPRIMÉ AU CANADA IMPRIMÉ SUR DU PAPIER RECYCLÉ

IM-7840F (04.09)

MCMarque de commerce de Petro-Canada

Au-delà des normes d'aujourd'hui. PETRO-CANADA